

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

AccuScript PfuUltra II RT-PCR Kit

Seção 1. Identificação

Identificador GHS do produto	: <input checked="" type="checkbox"/> AccuScript PfuUltra II RT-PCR Kit
Nº de peça (kit de produtos químicos)	: 600184
Nº da peça	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water 600164-58
	AccuScript High Fidelity RT 600184-52
	10X AccuScript RT Reaction Buffer 600184-55
	PfuUltra II HS DNA Polymerase 600184-51
	10X PCR Reaction Buffer 600184-53
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 600166-55
	Oligo (dT) Primer 600166-54
	Random Primers 600166-56
	100 mM DTT 600184-54

Usos relevantes identificados da substância ou mistura e usos desaconselhados

Usos identificados	: <input checked="" type="checkbox"/> Reagente analítico.
	<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water 3 x 1.2 ml
	AccuScript High Fidelity RT 0.025 ml
	10X AccuScript RT Reaction Buffer 0.05 ml
	PfuUltra II HS DNA Polymerase 0.05 ml
	10X PCR Reaction Buffer 1 ml
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) 0.1 ml
	Oligo (dT) Primer 0.03 ml (3 µg 100 ng/µl)
	Random Primers 0.03 ml (3 µg 100 ng/µl)
	100 mM DTT 0.05 ml

Fornecedor/Fabricante : Agilent Technologies, Inc.
5301 Stevens Creek Blvd
Santa Clara, CA 95051, USA
800-227-9770

Telefone para emergências (incluindo o tempo de operação) : CHEMTREC®: +(55)-2139581449

Seção 2. Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura

AccuScript High Fidelity RT	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
PfuUltra II HS DNA Polymerase	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
H320	IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B
10X PCR Reaction Buffer	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3
100 mM DTT	
H316	IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3

Versão : 4

Data de emissão/Data da revisão : 28/10/2024

Seção 2. Identificação de perigos

10X PCR Reaction Buffer	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 2.8%
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Porcentagem da mistura constituída de ingrediente(s) de perigos desconhecidos para o ambiente aquático: 5.7%

Elementos GHS do rótulo

Palavra de advertência

: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não exigida
AccuScript High Fidelity RT	Atenção
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não exigida
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Atenção
10X PCR Reaction Buffer	Atenção
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não exigida
Oligo (dT) Primer	Não exigida
Random Primers	Não exigida
100 mM DTT	Atenção

Frases de perigo

: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
AccuScript High Fidelity RT	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	H316 - Provoca irritação moderada à pele. H320 - Provoca irritação ocular.
10X PCR Reaction Buffer	H316 - Provoca irritação moderada à pele.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
100 mM DTT	H316 - Provoca irritação moderada à pele.

Frases de precaução

Prevenção

: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não aplicável.
AccuScript High Fidelity RT	Não aplicável.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não aplicável.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não aplicável.
10X PCR Reaction Buffer	Não aplicável.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável.
Oligo (dT) Primer	Não aplicável.
Random Primers	Não aplicável.
100 mM DTT	Não aplicável.

Resposta à emergência

: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não aplicável.
AccuScript High Fidelity RT	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não aplicável.

Seção 2. Identificação de perigos

	PfuUltra II HS DNA Polymerase	P305 + P351 + P338 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: Procure atendimento médico.
	10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável. Não aplicável.
	Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Armazenamento	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
	Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Disposição	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
	Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não aplicável. Não aplicável. Não aplicável.
Outros perigos que não resultam em uma classificação	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.
	Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido. Nenhum Conhecido.

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Substância/Mistura	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Substância
	AccuScript High Fidelity RT	Mistura
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Mistura
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Mistura
	10X PCR Reaction Buffer	Mistura
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Mistura

Seção 3. Composição e informações sobre os ingredientes

Oligo (dT) Primer
Random Primers
100 mM DTT

Mistura
Mistura
Mistura

[Número de registro CAS/outros identificadores](#)

Nome do ingrediente	%	Número de registro CAS
RNase-Free Water		
água	100	7732-18-5
AccuScript High Fidelity RT		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
10X AccuScript RT Reaction Buffer		
Cloreto de potássio	<10	7447-40-7
PfuUltra II HS DNA Polymerase		
Glicerol	≥50 - ≤75	56-81-5
10X PCR Reaction Buffer		
Trometamol	≤5	77-86-1
1-propanaminio, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-aminopropyl-, sal interno	≤2.3	82473-24-3
Sulfato de amônio	≤3	7783-20-2
1-O-Octil-β-D-glucopiranosida	≤1.3	29836-26-8
100 mM DTT		
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	≤3	3483-12-3

Não há nenhum ingrediente adicional presente que, dentro do conhecimento atual do fornecedor e nas concentrações aplicáveis, seja classificado como perigoso para saúde ou para o ambiente e que, conseqüentemente, requeira detalhes nesta seção.

Limites de exposição ocupacional, caso disponíveis, encontram-se indicados na seção 8.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

[Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros](#)

Contato com os olhos : RNase-Free Water

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.

AccuScript High Fidelity RT

Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.



Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

10X AccuScript RT Reaction Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
10X PCR Reaction Buffer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Oligo (dT) Primer	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
Random Primers	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Consulte um médico se ocorrer irritação.
100 mM DTT	Lavar imediatamente os olhos com água em abundância, levantando para cima e para baixo as pálpebras ocasionalmente. Verificar se estão sendo usadas lentes de contato e removê-las. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Se a irritação persistir, procure assistência médica.
Inalação	
: RNase-Free Water	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
AccuScript High Fidelity RT	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

PfuUltra II HS DNA Polymerase	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
10X PCR Reaction Buffer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico. No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
Oligo (dT) Primer	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Random Primers	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
100 mM DTT	Remova a vítima para local ventilado e mantenha-a em repouso numa posição que favoreça a respiração. Se ocorrer falta de respiração, respiração irregular ou parada respiratória, fazer respiração artificial ou fornecer oxigênio por pessoal treinado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Contato com a pele	:  Nose-Free Water	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	AccuScript High Fidelity RT	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	10X PCR Reaction Buffer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Oligo (dT) Primer	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	Random Primers	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	100 mM DTT	Lavar a pele contaminada com muita água. Remova roupas e calçados contaminados. Continue enxaguando durante pelo menos 10 minutos. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Lavar as roupas antes de reutilizá-las. Limpe completamente os sapatos antes de reusa-los.
Ingestão	:  Nose-Free Water	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrerem sintomas procure tratamento médico.
	AccuScript High Fidelity RT	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros



10X AccuScript RT Reaction Buffer	posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós. Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
10X PCR Reaction Buffer	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Oligo (dT) Primer	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
Random Primers	Lave a boca com água. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. Se ocorrem sintomas procure tratamento médico.
100 mM DTT	Lave a boca com água. Remover a dentadura, se

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

houver. Caso o material tenha sido ingerido e a pessoa exposta estiver consciente, dê pequenas quantidades de água para beber. Suspenda a ingestão de água caso a pessoa exposta estiver enjoada, uma vez que vomitar pode ser perigoso. Não induzir vômitos a não ser sob recomendação de um médico. No caso de vômitos, a cabeça deverá ser mantida baixa para evitar que entre nos pulmões. Procure a orientação médica se os efeitos adversos à saúde persistirem ou se forem severos. Nunca dar nada por via oral a uma pessoa inconsciente. No caso de perda de consciência, colocar a pessoa em posição de recuperação e procurar imediatamente a orientação médica. Manter um conduto de ventilação aberto. Soltar partes ajustadas da roupa, como colarinho, gravata, cinto ou cós.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	:  Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Provoca irritação ocular.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
	10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	:  Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	:  Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Provoca irritação moderada à pele.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
	10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

Ingestão		10X PCR Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		100 mM DTT	Provoca irritação moderada à pele.
		: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		AccuScript High Fidelity RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
		10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	
	100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.	

Sinais/sintomas de exposição excessiva

Contato com os olhos		: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não há dados específicos.
		AccuScript High Fidelity RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		10X PCR Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
		Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.
		Random Primers	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
		100 mM DTT	Não há dados específicos.
	Inalação		: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water
		AccuScript High Fidelity RT	Não há dados específicos.
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não há dados específicos.
		10X PCR Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
		Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	100 mM DTT	Não há dados específicos.	
Contato com a pele	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não há dados específicos.	
	AccuScript High Fidelity RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.	
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
	10X PCR Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.	
	Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.	
	Random Primers	Não há dados específicos.	
	100 mM DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão	
Ingestão	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não há dados específicos.	
	AccuScript High Fidelity RT	Não há dados específicos.	
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.	
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não há dados específicos.	
	10X PCR Reaction Buffer	Não há dados específicos.	
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.	
	Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.	
	Random Primers	Não há dados específicos.	
		100 mM DTT	Não há dados específicos.

Se necessário, indicação de atendimento médico imediato e necessidade de tratamento especial

Notas para o médico	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	AccuScript High Fidelity RT	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	10X PCR Reaction Buffer	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	No caso de inalação dos produtos em decomposição pelo fogo, os sintomas podem ser retardados. A pessoa exposta pode necessitar vigilância médica durante 48 horas.
	Oligo (dT) Primer	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
	Random Primers	Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades

Seção 4. Medidas de primeiros-socorros

	100 mM DTT	foram ingeridas ou inaladas. Tratar sintomaticamente. Contate um especialista em tratamento de tóxicos se grandes quantidades foram ingeridas ou inaladas.
Tratamentos específicos	: RNase-Free Water	Sem tratamento específico.
	AccuScript High Fidelity RT	Sem tratamento específico.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Sem tratamento específico.
	10X PCR Reaction Buffer	Sem tratamento específico.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Sem tratamento específico.
	Oligo (dT) Primer	Sem tratamento específico.
	Random Primers	Sem tratamento específico.
	100 mM DTT	Sem tratamento específico.
Proteção das pessoas que prestam os primeiros socorros	: RNase-Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	AccuScript High Fidelity RT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	10X PCR Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Oligo (dT) Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	Random Primers	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
	100 mM DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Pode ser perigoso à pessoa que provê ajuda durante a ressuscitação boca-a-boca.

Consulte a Seção 11 para Informações Toxicológicas

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção

Meios de extinção adequados	: RNase-Free Water	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	AccuScript High Fidelity RT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	10X PCR Reaction Buffer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.

Seção 5. Medidas de combate a incêndio


	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	áreas em redor. Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Oligo (dT) Primer	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	Random Primers	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
	100 mM DTT	Usar um agente extintor adequado para o fogo das áreas em redor.
Meios de extinção inadequados	: RNase-Free Water	Nenhum Conhecido.
	AccuScript High Fidelity RT	Nenhum Conhecido.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Nenhum Conhecido.
	10X PCR Reaction Buffer	Nenhum Conhecido.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhum Conhecido.
	Oligo (dT) Primer	Nenhum Conhecido.
	Random Primers	Nenhum Conhecido.
	100 mM DTT	Nenhum Conhecido.
Perigos específicos que se originam do produto químico	: RNase-Free Water	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	AccuScript High Fidelity RT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	10X PCR Reaction Buffer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Oligo (dT) Primer	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	Random Primers	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
	100 mM DTT	Em situação de incêndio ou caso seja aquecido, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente poderá estourar.
Perigosos produtos de decomposição térmica	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	AccuScript High Fidelity RT	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio compostos halogenados óxidos/óxidos metálicos
	PfuUltra II HS DNA	Os produtos de decomposição podem incluir os

Seção 5. Medidas de combate a incêndio

Polymerase	seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono
10X PCR Reaction Buffer	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos de enxôfre óxidos/óxidos metálicos
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de nitrogênio óxidos fosforosos
Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não há dados específicos. Não há dados específicos. Os produtos de decomposição podem incluir os seguintes materiais: dióxido de carbono monóxido de carbono óxidos de enxôfre
Medidas de proteção especiais para os bombeiros	
: RNase-Free Water	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
AccuScript High Fidelity RT	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
10X PCR Reaction Buffer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Oligo (dT) Primer	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
Random Primers	Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva

Seção 5. Medidas de combate a incêndio


Equipamento de proteção especial para bombeiros

100 mM DTT	:  Nase-Free Water	qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Isolar prontamente o local removendo todas as pessoas da vizinhança do acidente, se houver fogo. Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado.
AccuScript High Fidelity RT		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
10X AccuScript RT Reaction Buffer		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
PfuUltra II HS DNA Polymerase		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
10X PCR Reaction Buffer		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Oligo (dT) Primer		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
Random Primers		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.
100 mM DTT		Os bombeiros devem usar equipamentos de proteção adequados e usar um aparelho respiratório autônomo (SCBA) com uma máscara completa operado em modo de pressão positiva.


Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

:  Nase-Free Water	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
AccuScript High Fidelity RT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

10X AccuScript RT Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
10X PCR Reaction Buffer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Oligo (dT) Primer	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Random Primers	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
100 mM DTT	Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem treinamento apropriado. Evacuar áreas vizinhas. Não deixar entrar pessoas desnecessárias ou desprotegidas. NÃO tocar ou caminhar sobre material derramado. Evitar inspirar vapor ou fumos. Forneça ventilação adequada. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Use equipamento de proteção pessoal adequado.
Para o pessoal do serviço de emergência :  Nose-Free Water	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
AccuScript High Fidelity RT	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

10X AccuScript RT Reaction Buffer	serviços de emergência". Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
10X PCR Reaction Buffer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Oligo (dT) Primer	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
Random Primers	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".
100 mM DTT	Se houver necessidade de roupas especializadas para lidar com derramamentos, atenção para as observações na seção 8 quanto aos materiais adequados e não adequados. Consulte também as informações "Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência".

Precauções ao meio ambiente: RNase-Free Water

	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
AccuScript High Fidelity RT	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

10X PCR Reaction Buffer	<p>caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar). Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
Oligo (dT) Primer	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
Random Primers	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>
100 mM DTT	<p>Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informe as autoridades pertinentes caso o produto tenha causado poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, terra ou ar).</p>

Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Métodos para a limpeza :  Nose-Free Water

AccuScript High Fidelity RT	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
10X AccuScript RT Reaction Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
PfuUltra II HS DNA Polymerase	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.</p>
10X PCR Reaction Buffer	<p>Interromper o vazamento se não houver riscos.</p>

Seção 6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Oligo (dT) Primer	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
Random Primers	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.
100 mM DTT	Interromper o vazamento se não houver riscos. Mover recipientes da área de derramamento. Diluir com água e limpar se solúvel em água. Alternativamente, ou se solúvel em água, absorver com um material inerte seco e colocar em um recipiente adequado de eliminação dos resíduos. Descarte através de uma empresa autorizada no controle do resíduo.


Seção 7. Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro

Medidas de proteção

: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
AccuScript High Fidelity RT	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

10X PCR Reaction Buffer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Oligo (dT) Primer	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
Random Primers	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8).
100 mM DTT	Utilizar equipamento de proteção pessoal adequado (consulte a Seção 8). Não ingerir. Evitar contato com os olhos, pele e roupas. Evitar inspirar vapor ou fumos. Mantenha no recipiente original, ou em um alternativo aprovado feito com material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Recipientes vazios retêm resíduo do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.
Recomendações gerais sobre higiene ocupacional	:  RNase-Free Water Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
AccuScript High Fidelity RT	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
10X PCR Reaction Buffer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Seção 7. Manuseio e armazenamento

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Oligo (dT) Primer	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
Random Primers	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.
100 mM DTT	Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os funcionários devem lavar as mãos e o rosto antes de comer, beber ou fumar. Remova a roupas contaminada e o equipamento de proteção antes de entrar em áreas de alimentação. Consulte a seção 8 para outras informações relativas a medidas de higiene.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

: RNase-Free Water

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

AccuScript High Fidelity RT

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

10X AccuScript RT Reaction Buffer

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do

Seção 7. Manuseio e armazenamento

	<p>sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
PfuUltra II HS DNA Polymerase	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
10X PCR Reaction Buffer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>
Oligo (dT) Primer	<p>Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.</p>

Seção 7. Manuseio e armazenamento

Random Primers

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

100 mM DTT

Armazenar de acordo com a legislação local. Armazene no recipiente original protegido da luz do sol, em área seca, fresca e bem ventilada, distante de materiais incompatíveis (veja Seção 10) e alimentos e bebidas. Manter o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar vazamentos. Não armazene em recipientes sem rótulos. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente. Consulte a Seção 10 referente a materiais incompatíveis antes de manusear ou usar.

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nenhum valor conhecido de limite de exposição.

Índices de exposição biológica

Não se conhecem índices de exposição.

Medidas de controle de engenharia

: Uma boa ventilação deve ser suficiente para controlar a exposição dos trabalhadores aos contaminantes do ar.

Controle de exposição ambiental

: As emissões dos equipamentos de ventilação ou de processo de trabalho devem ser verificadas para garantir que atendem aos requisitos da legislação sobre a proteção do meio ambiente. Em alguns casos, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo podem ser necessários para reduzir as emissões à níveis aceitáveis.

Medidas de proteção pessoal

Medidas de higiene

: Lave muito bem as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de usar o laboratório, comer, fumar e ao término do período de trabalho. Técnicas apropriadas podem ser usada para remover roupas contaminadas. Lavar as vestimentas contaminadas antes de reutilizá-las. Assegure que os locais de lavagem de olhos e os chuveiros de segurança estejam próximos dos locais de trabalho.

Proteção dos olhos/face

: Usar óculos de segurança que obedecem aos padrões estabelecidos sempre que uma avaliação de risco indicar que existe risco de exposição respingos, gases, vapores ou pós. A proteção a seguir deverá ser usada caso haja possibilidade de contato, salvo se for avaliado ser necessária uma proteção maior ainda: óculos de proteção contra respingos químicos.

Proteção da pele

Seção 8. Controle de exposição e proteção individual

- Proteção para as mãos** : Luvas resistentes à produtos químicos, impermeáveis que obedecem um padrão aprovado, devem ser usadas todo tempo enquanto produtos químicos estiverem sendo manuseados se a determinação da taxa de risco indicar que isto é necessário. Verifique se as luvas ainda conservam as mesmas características de proteção durante o uso, considerando os parâmetros especificados pelo fabricante. Deve ser observado que o tempo que as luvas levam para serem rompidas pode variar dependendo do fabricante. No caso de misturas constituídas por diversas substâncias a duração da proteção das luvas não pode ser estimada com precisão.
- Proteção do corpo** : O equipamento de proteção pessoal para o corpo deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e antes da manipulação do produto um especialista deve aprovar.
- Outra proteção para a pele** : Devem ser selecionados os calçados e outras medidas próprias para proteção da pele com base na tarefa a executar e nos riscos decorrentes. Estas medidas devem ser aprovadas por um especialista antes do manuseio deste produto.
- Proteção respiratória** : Com base nos riscos e no potencial de exposição, escolha um respirador que cumpra as normas ou certificações adequadas. Os respiradores devem ser usados de acordo com um programa da proteção respiratório para assegurar encaixe apropriado, treinamento e outros aspectos importantes do uso.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

As condições de medição de todas as propriedades estão em temperatura e pressão padrão, a menos que indicado de outra forma.

Aspecto

Estado físico	:	☑Nase-Free Water	Líquido.
		AccuScript High Fidelity RT	Líquido.
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Líquido.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Líquido.
		10X PCR Reaction Buffer	Líquido.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Líquido.
		Oligo (dT) Primer	Líquido.
		Random Primers	Líquido.
		100 mM DTT	Líquido.
		Cor	:
AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.		
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.		
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.		
10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.		
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.		
Oligo (dT) Primer	Não disponível.		
Random Primers	Não disponível.		
100 mM DTT	Não disponível.		
Odor	:		
		AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
		10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
		Oligo (dT) Primer	Não disponível.
		Random Primers	Não disponível.

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Limite de odor	:	100 mM DTT	Não disponível.
	:	Nase-Free Water	Não disponível.
	:	AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
	:	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
	:	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
	:	10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
	:	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
	:	Oligo (dT) Primer	Não disponível.
	:	Random Primers	Não disponível.
	:	100 mM DTT	Não disponível.

pH	:	Nase-Free Water	7
	:	AccuScript High Fidelity RT	8
	:	10X AccuScript RT Reaction Buffer	8.3
	:	PfuUltra II HS DNA Polymerase	8.2
	:	10X PCR Reaction Buffer	10
	:	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	7.5
	:	Oligo (dT) Primer	7.5
	:	Random Primers	7.5
	:	100 mM DTT	Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento	:	Nase-Free Water	0°C (32°F)
	:	AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
	:	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
	:	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
	:	10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
	:	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
	:	Oligo (dT) Primer	0°C (32°F)
	:	Random Primers	0°C (32°F)
	:	100 mM DTT	0°C (32°F)

Ponto de ebulição, ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição	:	Nase-Free Water	100°C (212°F)
	:	AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
	:	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
	:	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
	:	10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
	:	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
	:	Oligo (dT) Primer	100°C (212°F)
	:	Random Primers	100°C (212°F)
	:	100 mM DTT	100°C (212°F)

Ponto de fulgor	:	Vaso fechada			Copo aberto			
		Nome do ingrediente	°C	°F	Método	°C	°F	Método

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

AccuScript High Fidelity RT							
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-	
PfuUltra II HS DNA Polymerase							
Glicerol	-	-	-	177	350.6	-	
100 mM DTT							
(R*,R*) -1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	>110	>230	-	-	-	-	

Taxa de evaporação

- : **Nase-Free Water** Não disponível.
- AccuScript High Fidelity RT** Não disponível.
- 10X AccuScript RT Reaction Buffer** Não disponível.
- PfuUltra II HS DNA Polymerase** Não disponível.
- 10X PCR Reaction Buffer** Não disponível.
- 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)** Não disponível.
- Oligo (dT) Primer** Não disponível.
- Random Primers** Não disponível.
- 100 mM DTT** Não disponível.

Inflamabilidade

- : **Nase-Free Water** Não aplicável.
- AccuScript High Fidelity RT** Não aplicável.
- 10X AccuScript RT Reaction Buffer** Não aplicável.
- PfuUltra II HS DNA Polymerase** Não aplicável.
- 10X PCR Reaction Buffer** Não aplicável.
- 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)** Não aplicável.
- Oligo (dT) Primer** Não aplicável.
- Random Primers** Não aplicável.
- 100 mM DTT** Não aplicável.

Limite superior e inferior de explosão/de inflamabilidade

- : **Nase-Free Water** Não disponível.
- AccuScript High Fidelity RT** Não disponível.
- 10X AccuScript RT Reaction Buffer** Não disponível.
- PfuUltra II HS DNA Polymerase** Não disponível.
- 10X PCR Reaction Buffer** Não disponível.
- 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)** Não disponível.
- Oligo (dT) Primer** Não disponível.
- Random Primers** Não disponível.
- 100 mM DTT** Não disponível.

Pressão de vapor

- : **Nase-Free Water** 2.3 kPa (17.5 mm Hg) [temperatura ambiente]
12.3 kPa (92.258 mm Hg) [50°C (122°F)]

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	Pressão do vapor a 20 °C			Pressão do vapor a 50 °C		
	mm Hg	kPa	Método	mm Hg	kPa	Método
AccuScript High Fidelity RT						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Glicerol	0.000075	0.00001	-	0.0025	0.00033	-
10X PCR Reaction Buffer						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Trometamol	<0.00075006	<0.0001	-	-	-	-
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Oligo (dT) Primer						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
Random Primers						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-
100 mM DTT						
água	17.5	2.3	-	92.258	12.3	-

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Densidade relativa do vapor :

☑ RNase-Free Water	0.62 [Ar = 1]
AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
Oligo (dT) Primer	Não disponível.
Random Primers	Não disponível.
100 mM DTT	Não disponível.

Densidade relativa :

☑ RNase-Free Water	1
AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
Oligo (dT) Primer	Não disponível.
Random Primers	Não disponível.
100 mM DTT	Não disponível.

Solubilidade(s) :

Meio	Resultado
☑ RNase-Free Water	
Água	Solúvel
AccuScript High Fidelity RT	
Água	Solúvel
10X AccuScript RT Reaction Buffer	
Água	Solúvel
PfuUltra II HS DNA Polymerase	
Água	Solúvel
10X PCR Reaction Buffer	
Água	Solúvel
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	
Água	Solúvel
Oligo (dT) Primer	
Água	Solúvel
Random Primers	
Água	Solúvel
100 mM DTT	
Água	Solúvel

Coefficiente de partição – n-octanol/água :

☑ RNase-Free Water	-1.38
AccuScript High Fidelity RT	Não aplicável.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não aplicável.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não aplicável.
10X PCR Reaction Buffer	Não aplicável.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável.
Oligo (dT) Primer	Não aplicável.
Random Primers	Não aplicável.
100 mM DTT	Não aplicável.

Temperatura de autoignição :

Seção 9. Propriedades físicas e químicas e características de segurança

Nome do ingrediente	°C	°F	Método
AccuScript High Fidelity RT			
Glicerol	370	698	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase			
Glicerol	370	698	-

Temperatura de decomposição

<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não disponível.
AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
Oligo (dT) Primer	Não disponível.
Random Primers	Não disponível.
100 mM DTT	Não disponível.

Viscosidade

<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não disponível.
AccuScript High Fidelity RT	Não disponível.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não disponível.
10X PCR Reaction Buffer	Não disponível.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
Oligo (dT) Primer	Não disponível.
Random Primers	Não disponível.
100 mM DTT	Não disponível.

Características da partícula

Tamanho de partícula médio

<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não aplicável.
AccuScript High Fidelity RT	Não aplicável.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não aplicável.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não aplicável.
10X PCR Reaction Buffer	Não aplicável.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não aplicável.
Oligo (dT) Primer	Não aplicável.
Random Primers	Não aplicável.
100 mM DTT	Não aplicável.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Reatividade

<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
AccuScript High Fidelity RT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Seção 10. Estabilidade e reatividade

PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
10X PCR Reaction Buffer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Oligo (dT) Primer	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
Random Primers	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.
100 mM DTT	Não existem dados de testes específicos disponíveis relacionados à reatividade deste produto ou de seus ingredientes.

Estabilidade química

<p><input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water</p> <p>AccuScript High Fidelity RT</p> <p>10X AccuScript RT Reaction Buffer</p> <p>PfuUltra II HS DNA Polymerase</p> <p>10X PCR Reaction Buffer</p> <p>40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)</p> <p>Oligo (dT) Primer</p> <p>Random Primers</p> <p>100 mM DTT</p>	<p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p> <p>O produto é estável.</p>
---	---

Possibilidade de reações perigosas

<p><input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water</p> <p>AccuScript High Fidelity RT</p> <p>10X AccuScript RT Reaction Buffer</p> <p>PfuUltra II HS DNA Polymerase</p> <p>10X PCR Reaction Buffer</p> <p>40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)</p> <p>Oligo (dT) Primer</p> <p>Random Primers</p> <p>100 mM DTT</p>	<p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p> <p>Não ocorrerão reações perigosas em condições normais de armazenagem e uso.</p>
---	---

Condições a serem evitadas


<p><input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water</p> <p>AccuScript High Fidelity RT</p> <p>10X AccuScript RT Reaction Buffer</p> <p>PfuUltra II HS DNA Polymerase</p> <p>10X PCR Reaction Buffer</p> <p>40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)</p> <p>Oligo (dT) Primer</p>	<p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p> <p>Não há dados específicos.</p>
---	--

Seção 10. Estabilidade e reatividade

Random Primers
100 mM DTT

Não há dados específicos.
Não há dados específicos.

Materiais incompatíveis

:  RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer

PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

Oligo (dT) Primer

Random Primers

100 mM DTT

Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.
Pode reagir ou ser incompatível com materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição

:  RNase-Free Water

AccuScript High Fidelity RT

10X AccuScript RT Reaction Buffer

PfuUltra II HS DNA Polymerase

10X PCR Reaction Buffer

40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)

Oligo (dT) Primer

Random Primers

100 mM DTT

Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.
Sob condições normais de armazenamento e uso não devem se formar produtos de decomposição perigosa.

Seção 11. Informações toxicológicas

[Informação sobre os efeitos toxicológicos](#)

[Toxicidade aguda](#)

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Dose	Exposição
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer Cloreto de potássio	LD50 Oral	Rato	2600 mg/kg	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glicerol	LD50 Oral	Rato	12600 mg/kg	-
10X PCR Reaction Buffer Trometamol Sulfato de amônio	LD50 Dérmico	Rato	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rato	2840 mg/kg	-

Irritação/corrosão

Nome do Produto/ Ingrediente	Resultado	Espécie	Pontuação	Exposição	Observação
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
10X AccuScript RT Reaction Buffer Cloreto de potássio	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glicerol	Olhos - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
	Pele - Levemente irritante	Coelho	-	24 horas 500 mg	-
10X PCR Reaction Buffer Trometamol	Pele - Irritação moderada	Coelho	-	25 %	-
	Pele - Forte irritação	Coelho	-	500 mg	-

Sensibilização

Não disponível.

Mutagenicidade**Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Carcinogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade à reprodução****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Teratogenicidade****Conclusão/Resumo** : Não disponível.**Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única**

Seção 11. Informações toxicológicas

Nome	Categoria	Rota de exposição	Órgãos alvos
10X PCR Reaction Buffer Trometamol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
1-propanaminio, 2-hydroxy-n,n-dimethyl-3-sulfo-n-3-(3.alpha.,5.beta.,7.alpha.,12.alpha.)-3,7,12-trihydroxy-24-oxocholan-24-aminopropyl-, sal interno	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
1-O-Octil-β-D-glucopiranosida	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória
100 mM DTT (R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	Categoria 3	-	Irritação da área respiratória

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida

Não disponível.

Perigo por aspiração

Não disponível.

Informações das rotas prováveis de exposição

<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não disponível.
AccuScript High Fidelity RT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não disponível.
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
10X PCR Reaction Buffer	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não disponível.
Oligo (dT) Primer	Não disponível.
Random Primers	Não disponível.
100 mM DTT	Rota de entrada antecipada: Oral, Dérmico, Inalação, Olhos.

Efeitos Agudos em Potencial na Saúde

Contato com os olhos	<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Provoca irritação ocular.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Provoca irritação ocular.
	10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Inalação	<input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 11. Informações toxicológicas

	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Contato com a pele	: RNase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Provoca irritação moderada à pele.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Provoca irritação moderada à pele.
	10X PCR Reaction Buffer	Provoca irritação moderada à pele.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM DTT	Provoca irritação moderada à pele.
Ingestão	: RNase-Free Water	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	AccuScript High Fidelity RT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	10X PCR Reaction Buffer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Oligo (dT) Primer	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	Random Primers	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
	100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas

Contato com os olhos	: RNase-Free Water	Não há dados específicos.
	AccuScript High Fidelity RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.
	PfuUltra II HS DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	10X PCR Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão
	40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
	Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.
	Random Primers	Não há dados específicos.
	100 mM DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: dor ou irritação lacrimejamento vermelhidão

Seção 11. Informações toxicológicas

Inalação	:	☑Nase-Free Water	Não há dados específicos.
		AccuScript High Fidelity RT	Não há dados específicos.
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não há dados específicos.
		10X PCR Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
		Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		100 mM DTT	Não há dados específicos.
		Contato com a pele	:
AccuScript High Fidelity RT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão		
10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.		
PfuUltra II HS DNA Polymerase	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão		
10X PCR Reaction Buffer	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão		
40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.		
Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.		
Random Primers	Não há dados específicos.		
100 mM DTT	Sintomas adversos podem incluir os seguintes: irritação vermelhidão		
Ingestão	:		
		AccuScript High Fidelity RT	Não há dados específicos.
		10X AccuScript RT Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		PfuUltra II HS DNA Polymerase	Não há dados específicos.
		10X PCR Reaction Buffer	Não há dados específicos.
		40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP)	Não há dados específicos.
		Oligo (dT) Primer	Não há dados específicos.
		Random Primers	Não há dados específicos.
		100 mM DTT	Não há dados específicos.

Efeitos tardios e imediatos e também efeitos crônicos de curto e longo períodos

Exposição de curta duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Exposição de longa duração

Efeitos potenciais imediatos : Não disponível.

Seção 11. Informações toxicológicas

Efeitos potenciais tardios : Não disponível.

Efeitos Crônicos em Potencial na Saúde

Geral	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Carcinogenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Mutagenicidade	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.
Toxicidade à reprodução	: <input checked="" type="checkbox"/> Nase-Free Water AccuScript High Fidelity RT 10X AccuScript RT Reaction Buffer PfuUltra II HS DNA Polymerase 10X PCR Reaction Buffer 40 mM dNTP Mix (10 mM each dNTP) Oligo (dT) Primer Random Primers 100 mM DTT	Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos. Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Dados toxicológicos

Seção 11. Informações toxicológicas

Estimativa da toxicidade aguda

Nome do Produto/Ingrediente	Oral (mg/kg)	Dérmico (mg/kg)	Inalação (gases) (ppm)	Inalação (vapores) (mg/l)	Inalação (poeiras e névoas) (mg/l)
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X AccuScript RT Reaction Buffer 10X AccuScript RT Reaction Buffer	46428.6	N/A	N/A	N/A	N/A
Cloreto de potássio	2600	N/A	N/A	N/A	N/A
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glicerol	12600	N/A	N/A	N/A	N/A
10X PCR Reaction Buffer 10X PCR Reaction Buffer	258181.8	N/A	N/A	N/A	N/A
Sulfato de amónio	2840	N/A	N/A	N/A	N/A
100 mM DTT 100 mM DTT	32467.5	N/A	N/A	N/A	N/A
(R*,R*)-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol	500	N/A	N/A	N/A	N/A

Outras informações

: 100 mM DTT

Sintomas adversos podem incluir os seguintes: Pode causar sensibilização da pele.

Seção 12. Informações ecológicas

Toxicidade

Nome do Produto/Ingrediente	Resultado	Espécie	Exposição
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
10X AccuScript RT Reaction Buffer Cloreto de potássio	Agudo. EC50 9.24 g/L Água fresca	Algas - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 horas
	Agudo. EC50 1337000 µg/l Água fresca	Algas - <i>Navicula seminulum</i>	96 horas
	Agudo. LC50 9.68 mg/l Água fresca	Crustáceos - <i>Pseudosida ramosa</i> - Neonato	48 horas
	Agudo. LC50 93000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas
	Agudo. LC50 509.65 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Danio rerio</i>	96 horas
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glicerol	Agudo. LC50 54000 mg/l Água fresca	Peixe - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 horas
10X PCR Reaction Buffer Trometamol	Agudo. EC50 >980 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
	Agudo. NOEC 520 mg/l Água fresca	Daphnia	48 horas
Sulfato de amónio	Crônico NOEC 7.5 mg/l Água marinha	Algas - <i>Phaeodactylum tricornutum</i> - Fase exponencial de crescimento	96 horas
100 mM DTT (R*,R*)	Agudo. LC50 27000 µg/l Água fresca	Daphnia - <i>Daphnia magna</i>	48 horas

Seção 12. Informações ecológicas

-1,4-dimercaptobutano-2,3-diol			
--------------------------------	--	--	--

Persistência/degradabilidade

Nome do Produto/ Ingrediente	Exame	Resultado	Dose	Inoculante
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glicerol	301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	93 % - 30 dias	-	-
10X PCR Reaction Buffer Trometamol	OECD 301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	97.1 % - Facilmente - 28 dias	30 mg/l	-

Nome do Produto/ Ingrediente	Meia-vida aquática	Fotólise	Biodegradabilidade
Nase-Free Water água	-	-	Facilmente
10X AccuScript RT Reaction Buffer Cloreto de potássio	-	-	Facilmente
10X PCR Reaction Buffer Trometamol	-	-	Facilmente
Sulfato de amônio	-	-	Facilmente

Potencial bioacumulativo

Nome do Produto/ Ingrediente	LogP _{ow}	BCF	Potencial
Nase-Free Water água	-1.38	-	Baixa
AccuScript High Fidelity RT Glicerol	-1.76	-	Baixa
10X AccuScript RT Reaction Buffer Cloreto de potássio	-0.46	-	Baixa
PfuUltra II HS DNA Polymerase Glicerol	-1.76	-	Baixa

Seção 12. Informações ecológicas

10X PCR Reaction Buffer			
Trometamol	-2.31	-	Baixa
Sulfato de amônio	-5.1	-	Baixa

Mobilidade no solo

Coefficiente de Partição Solo/Água (K_{oc}) : Não disponível.

Outros efeitos adversos : Não apresentou efeitos significativos ou riscos críticos.

Seção 13. Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final : A geração de resíduo deve ser evitada ou minimizada onde quer que seja. A eliminação deste produto, soluções e qualquer subproduto devem obedecer as exigências de proteção ambiental bem como legislação vigente para o descarte de resíduos segundo as exigências regionais do local. Descarte o excesso de produtos não recicláveis através de uma empresa autorizada no controle do resíduo. Os resíduos não devem ser eliminados sem tratamentos para o esgoto, a menos que estejam totalmente compatíveis com os requisitos das autoridades locais. O pacote de resíduos deve ser reciclado. A incineração ou o aterro somente deverão ser considerados quando a reciclagem não for viável. Não se desfazer deste produto e do seu recipiente sem tomar as precauções de segurança devidas. Cuidados são necessários quando manusear recipientes vazios que não foram limpos e lavados. Recipientes vazios ou revestimentos podem reter alguns resíduos do produto. Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto.

Seção 14. Informações sobre transporte

Brasil / IMDG / IATA : Não regulado.

Precauções especiais para o usuário : **Transporte Interno:** sempre transportar em recipientes fechados, seguros e na posição vertical. Assegurar que as pessoas transportando o produto estão cientes dos procedimentos em caso de acidente ou vazamento.

Transporte em grande volume de acordo com os instrumentos IMO : Não disponível.

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Regulamentos Internacionais

Produtos Químicos da Lista I, II e III da Convenção de Armas Químicas

Não relacionado.

Protocolo de Montreal

Não relacionado.

Convenção de Estocolmo para poluentes orgânicos persistentes

Não relacionado.

Convenção de Roterdã sobre Consentimento Prévio Informado (PIC)

Não relacionado.

Protocolo Aarhus da UNECE sobre POPs e metais pesados

Não relacionado.

Lista de inventário

Seção 15. Informações sobre regulamentações

Estados Unidos : Não determinado.

Seção 16. Outras informações

Histórico

Data de emissão/Data da revisão : 28/10/2024

Data da edição anterior : 27/09/2021

Versão : 4

Significado das abreviaturas

ATE = Toxicidade Aguda Estimada
 BCF = Fator de Bioconcentração
 GHS = Sistema Harmonizado Globalmente para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos
 IATA = Associação Internacional de Transporte Aéreo
 IBC = Recipiente intermediário a granel
 IMDG = Transporte Marítimo Internacional de Material Perigoso
 LogPow = logaritmo do octanol/coeficiente de partição da água
 MARPOL = Convenção Internacional para a Prevenção da poluição por Navios, 1973 alterada pelo Protocolo de 1978. ("Marpol" = poluição da marinha)
 N/A = Não disponível
 UN = Nações Unidas

Procedimento usado para obter a classificação

Classificação	Justificativa
AccuScript High Fidelity RT IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
PfuUltra II HS DNA Polymerase IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3 IRRITAÇÃO OCULAR - Categoria 2B	Método de cálculo Método de cálculo
10X PCR Reaction Buffer IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo
100 mM DTT IRRITAÇÃO À PELE - Categoria 3	Método de cálculo

Indica as informações que foram alteradas em relação à versão anterior.

Observação ao Leitor

Declinação de responsabilidade: A informação contida neste documento baseia-se no estado de conhecimento da Agilent aquando da sua preparação. Não é dada nenhuma garantia, expressa ou implícita, quanto à sua exactidão, exaustividade, ou adequação a um fim particular.